

## solar modul aleo s\_03

Das Solarmodul aleo S\_03 zeichnet sich durch eine erstklassige Verarbeitung von hochwertigen Komponenten aus. 72 monokristalline Siliziumzellen (5 Inch | 125 mm x 125 mm) in jedem Modul ermöglichen eine exzellente Leistung, selbst bei eingeschränkter Sonneneinstrahlung. Eine sehr geringe Leistungstoleranz von +/- 3% erfüllt höchste Ansprüche.

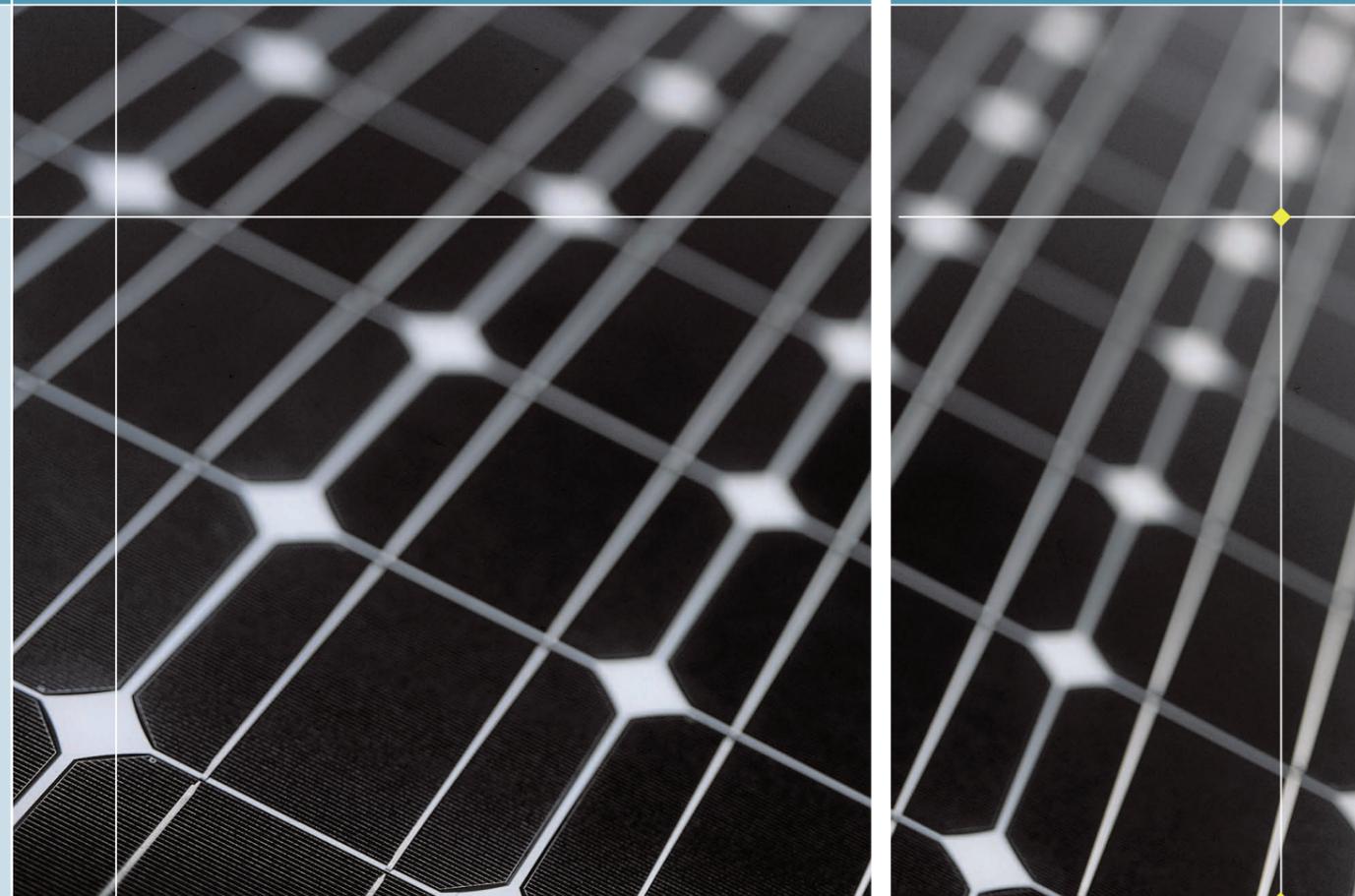
Die Solarzellen sind in EVA-Kunststoff (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet, der beständig gegen UV-Strahlung ist. Der Rahmen besteht aus einer verwindungssteifen, korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung. Damit sind die Module stabil und können auf vielfältige Weise montiert werden.

Die Frontseite der Module besteht aus thermisch vorgespanntem Solarglas. Dieses Glas garantiert einerseits eine hohe Lichtdurchlässigkeit und schützt andererseits die Solarzellen vor äußeren Witterungseinflüssen, wie Hagel, Schnee und Eis. Eine Tedlar®-Polyesterfolie auf der Rückseite garantiert eine gute Isolation bei langer Lebensdauer.

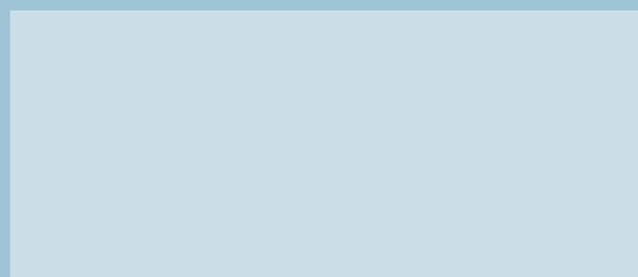
Die Anschlussdose auf der Rückseite ist mit Bypass-Dioden ausgestattet, die das Überhitzungsrisiko einzelner Solarzellen (Hot-Spot-Effekt) vermindern. Mehrere in Reihe geschaltete Solarmodule können einfach über zwei vormontierte 1,10 m lange Solarkabel und Multi-Contact®-Stecker verkabelt werden.

Die aleo-Solarmodule sind gemäß der gültigen europäischen und internationalen Anforderung IEC 61215:2005 zertifiziert und erfüllen die Schutzklasse II. Die Leistungsgarantie beträgt, gemäß unseren Garantiebedingungen, 10 Jahre auf 90% bzw. 20 Jahre auf 80% der ausgewiesenen Mindestleistung.

Leistungsklassen 155 W - 175 W



Ihr persönlicher aleo-Partner vor Ort berät Sie gerne:



aleo solar Deutschland GmbH | Osterstraße 15 | D-26122 Oldenburg

## solar modul aleo s\_03

aleo

sonne downloaden

### Technische Daten

#### Bezeichnung

#### Daten bei 1.000 W/m<sup>2</sup> (STC)\*

#### Nennleistung

#### Nennspannung

#### Kurzschlussstrom

#### Leerlaufspannung

#### Max. Systemspannung

#### Daten bei 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)\*\*

#### Leistung

#### Spannung

#### Kurzschlussstrom

#### Leerlaufspannung

#### Leistungstoleranz

#### Leistungsklasse 155 W

aleo S\_03 | 155

$P_{MPP}$  155 W

$U_{MPP}$  35,3 V

$I_{SC}$  5,00 A

$U_{OC}$  43,2 V

1.000 V DC

$P_{MPP}$  110 W

$U_{MPP}$  30,4 V

$I_{SC}$  3,97 A

$U_{OC}$  39,6 V

+/- 3 %

#### Leistungsklasse 160 W

aleo S\_03 | 160

$P_{MPP}$  160 W

$U_{MPP}$  35,4 V

$I_{SC}$  5,05 A

$U_{OC}$  43,4 V

1.000 V DC

$P_{MPP}$  112 W

$U_{MPP}$  30,6 V

$I_{SC}$  4,02 A

$U_{OC}$  39,8 V

+/- 3 %

#### Leistungsklasse 165 W

aleo S\_03 | 165

$P_{MPP}$  165 W

$U_{MPP}$  35,5 V

$I_{SC}$  5,10 A

$U_{OC}$  43,6 V

1.000 V DC

$P_{MPP}$  115 W

$U_{MPP}$  30,8 V

$I_{SC}$  4,07 A

$U_{OC}$  40,0 V

+/- 3 %

#### Leistungsklasse 170 W

aleo S\_03 | 170 W

$P_{MPP}$  170 W

$U_{MPP}$  35,6 V

$I_{SC}$  5,15 A

$U_{OC}$  43,8 V

1.000 V DC

$P_{MPP}$  117 W

$U_{MPP}$  30,9 V

$I_{SC}$  4,12 A

$U_{OC}$  40,2 V

+/- 3 %

#### Leistungsklasse 175 W

aleo S\_03 | 175 W

$P_{MPP}$  175 W

$U_{MPP}$  35,7 V

$I_{SC}$  5,20 A

$U_{OC}$  44,0 V

1.000 V DC

$P_{MPP}$  119 W

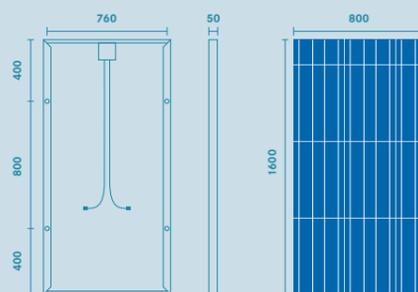
$U_{MPP}$  31,1 V

$I_{SC}$  4,17 A

$U_{OC}$  40,4 V

+/- 3 %

### Abmessungen



### Grundsätzliche und thermische Kenngrößen

#### Temperaturkoeffizienten

$\alpha (I_{SC})$  +0,018 %/K

$\beta (U_{OC})$  -0,35 %/K

#### Zertifizierung

IEC 61215:2005 und Schutzklasse II

#### Prüfstelle

VDE

#### Modulabmessungen

1600 x 800 x 50 mm

#### Gewicht

16 kg

#### Reduktion des Wirkungsgrades

7 %

von 1.000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup>

#### Rückstrombelastbarkeit

$I_R$  8 A

#### NOCT

47° Celsius

\* Elektrische Werte unter Standard-Test-Bedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

\*\* Elektrische Werte unter Zellen-Nennbetriebstemperatur: 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5